



PRODUCENT PŁYT WARSTWOWYCH

## KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ

### PolTherma TS X

Płyta warstwowa ścienna PIR - styk widoczny

Grubości 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

Szerokość krycia 1000, 1100, 1130, **1150** mm

Uds 0,11 - 0,57 [W/m<sup>2</sup>K]



#### Europanel Sp. z o.o.

z siedzibą 00-189 Warszawa, ul. Inflancka 5/81  
NIP: 525246354  
KRS: 0000326849  
REGON: 141978067

#### Adres do korespondencji

ul. Toruńska 85, 87-800 Włocławek  
Tel. +48 544 132 000  
biurowloclawek@europanel.pl

## I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

### a. Przeznaczenie

PolTherma TS X to ścienna, standardowa płyta warstwowa z rdzeniem ze sztywnej pianki PU, mocowana przelotowo do konstrukcji wsporczej (tzw. mocowanie widoczne). Dopuszcza się montaż płyty do konstrukcji stalowych, żelbetowych i drewnianych, zarówno w układzie pionowym jak i poziomym. Płyta PolTherma TS X przeznaczona jest do zastosowania jako uniwersalna zewnętrzna obudowa ścienna w budynkach o różnorodnym przeznaczeniu - agro-budownictwo, hale przemysłowo-magazynowe, a także jako ścianki działowe oraz sufity podwieszane.

Płyty ścienne PolTherma TS X powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma TS X musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami, w tym z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

### b. Cechy charakterystyczne

Płyty PolTherma TS X charakteryzują się wysoką estetyką, bardzo korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi, bardzo dobrą izolacyjnością cieplną i szczelnością oraz łatwością montażu zarówno w układzie pionowym jak i poziomym.

Płyty PolTherma TS X dostępne są w różnych szerokościach modularnych oraz grubościach:

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| - szerokości modularne: | 1000*, 1100*, 1130*, 1150 (szerokość standardowa) |
| - grubości:             | 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm       |

\* szerokości opcjonalne, dostępne w trybie indywidualnych ustaleń

## II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

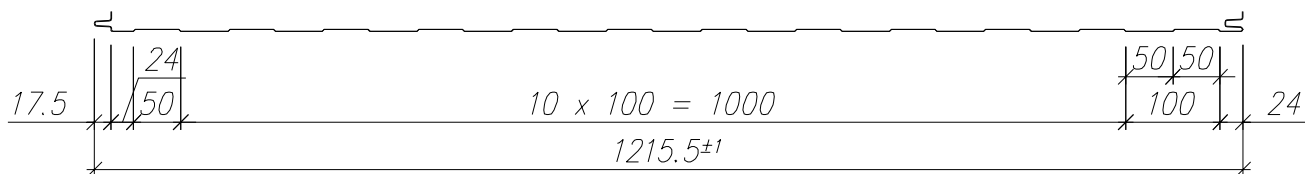
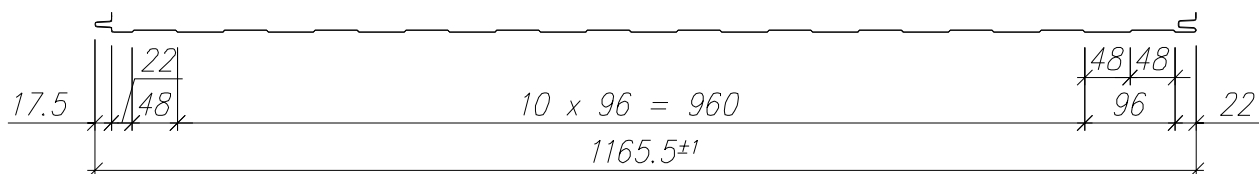
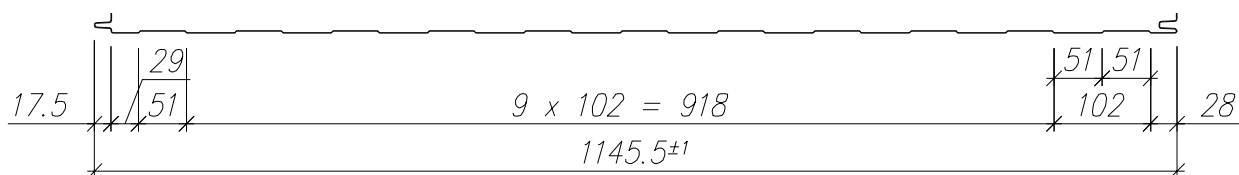
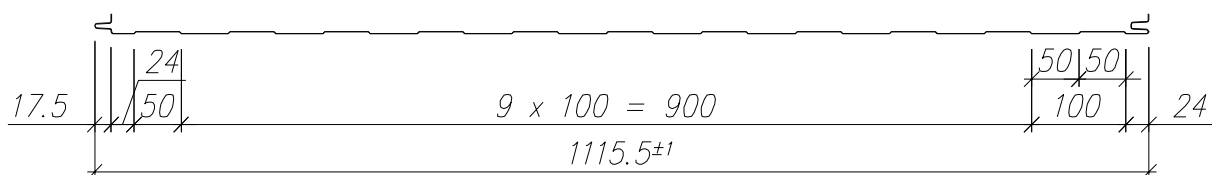
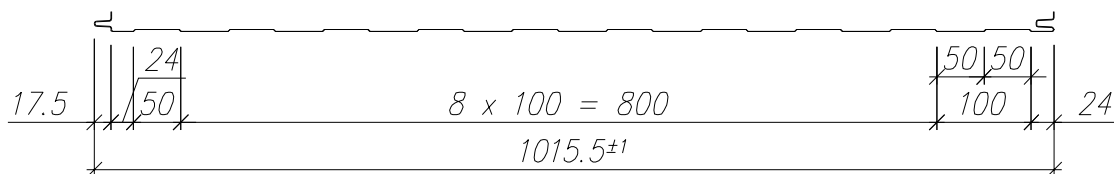
### a. Wymiary

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:   | standardowa: 1150; opcja: 1000, 1100, 1130                                                         |
| SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:            | 1017 (1000), 1117 (1100), 1147 (1130), <b>1167 (1150)</b> , 1217 (1200)                            |
| DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:              | minimalna: standardowo 2800 (dla TS X 40),<br>2300 (dla TS X 60),<br>2100 dla pozostałych grubości |
|                                      | maksymalna: 13 500 (dla płyt TS X 40 - TS X 80),<br>16 000 dla pozostałych grubości                |
| DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ/GARB) [mm]: | 40*; 60; 80; 100; 120; 140, 160; 180, 200                                                          |

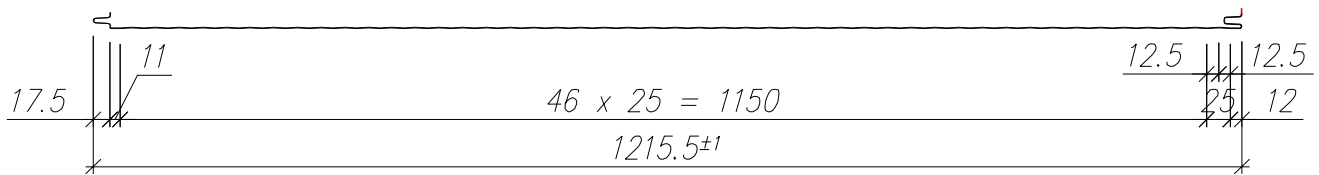
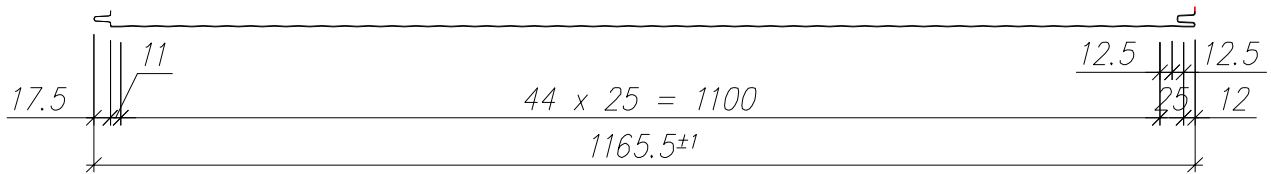
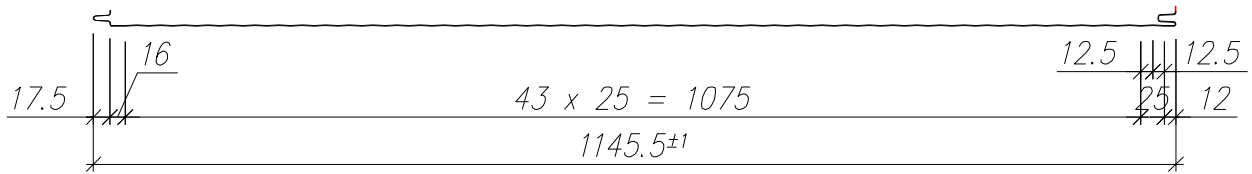
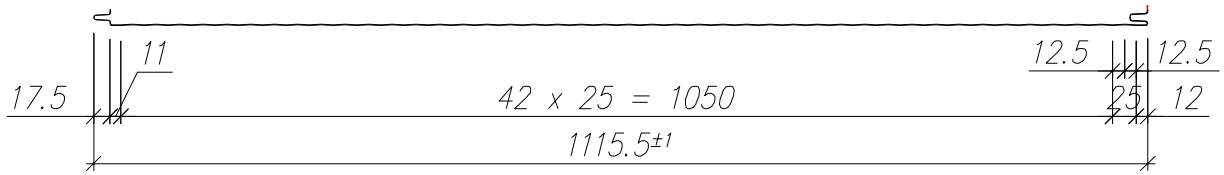
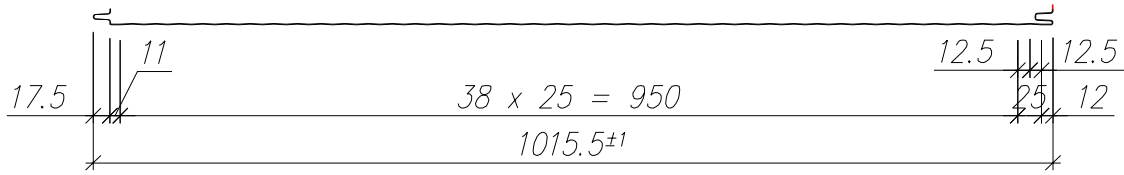
\* uwaga: w przypadku TS X 40 okładziny zewnętrzna i wewnętrzna posiadają mostek termiczny w linii zamka

## b. Profilowania okładziny zewnętrznej

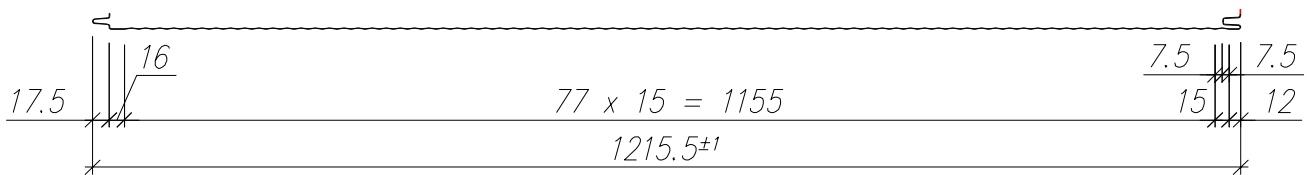
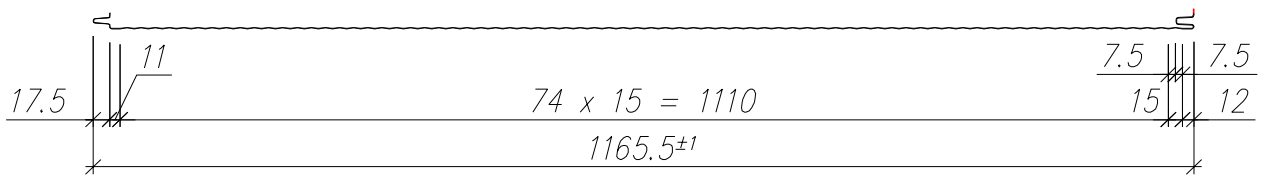
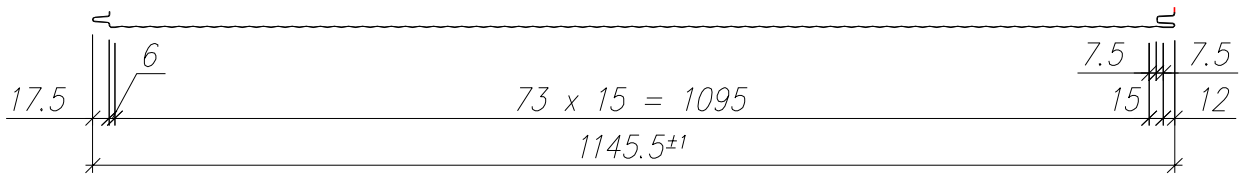
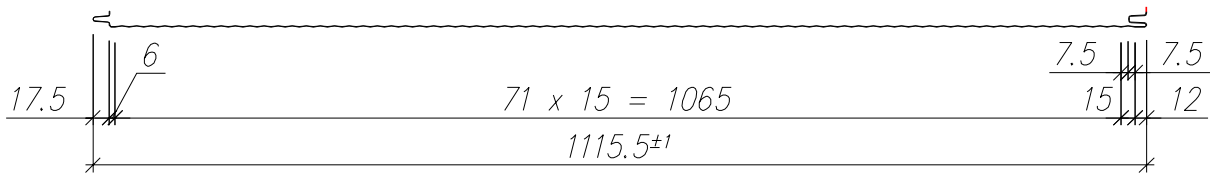
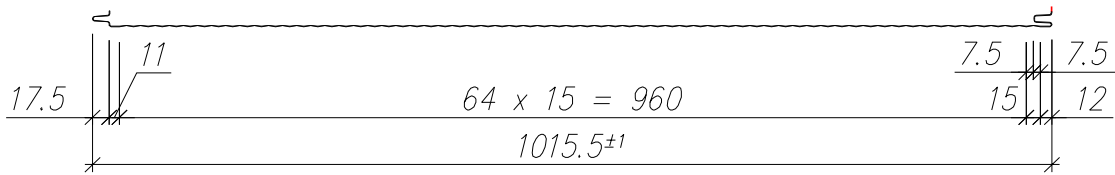
- Liniowe:



- Mikro:

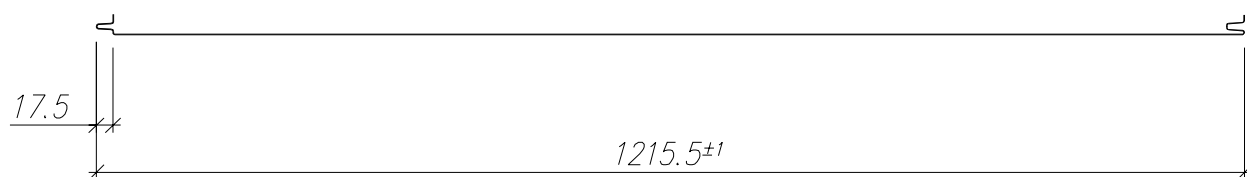
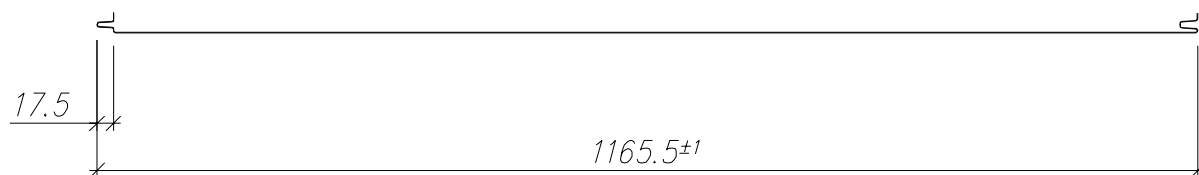
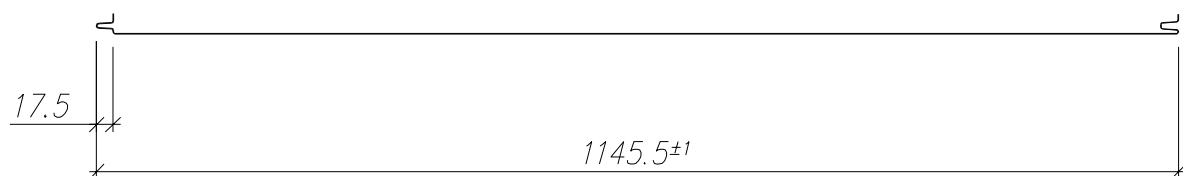
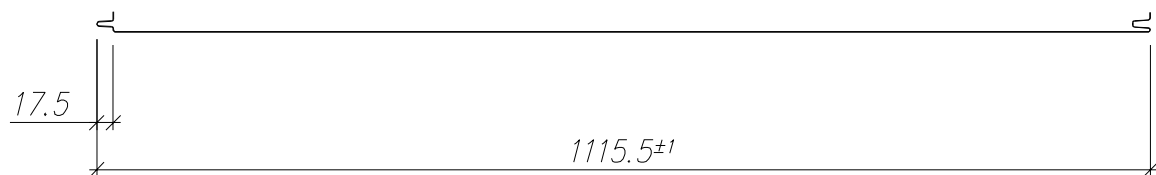
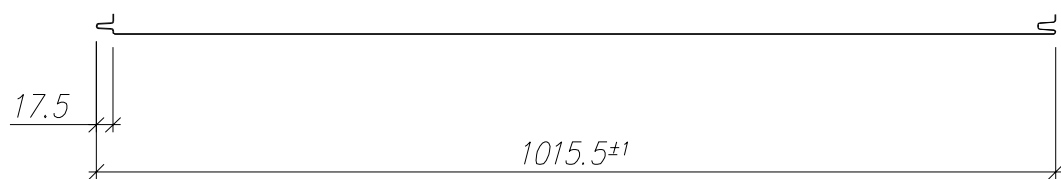


- Super-mikro:



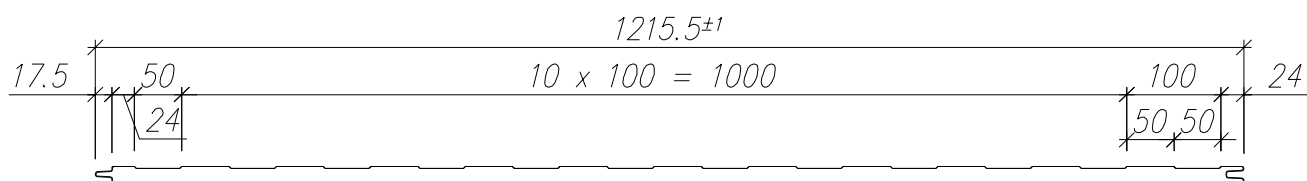
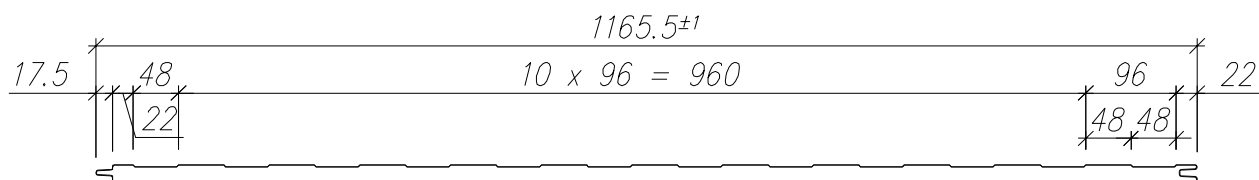
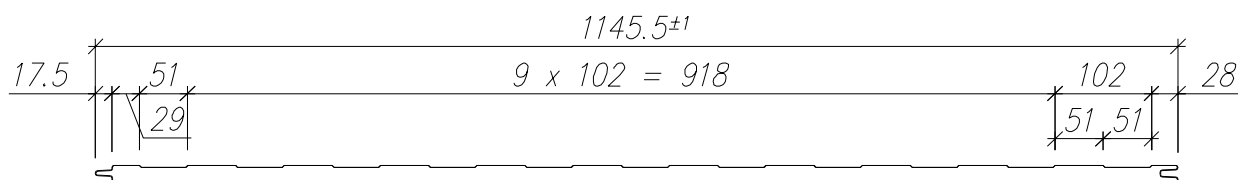
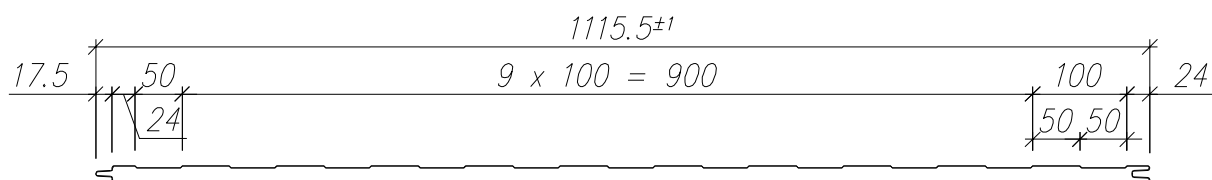
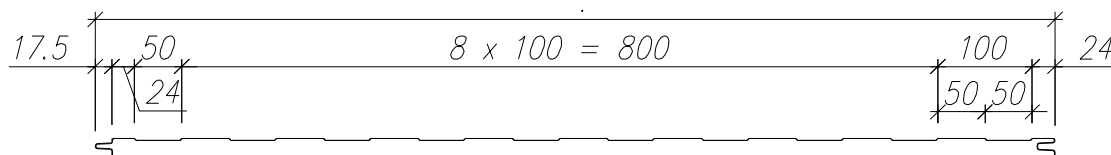
Opcja dla okładzin o grubości  $\geq 0,5\text{mm}$ :

- Płaskie:

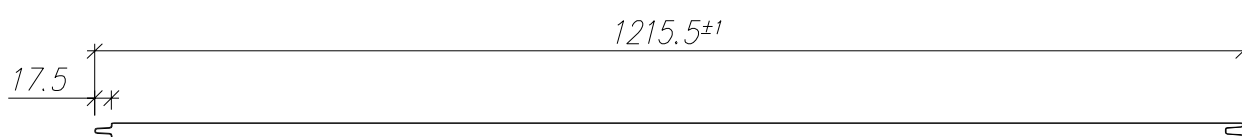
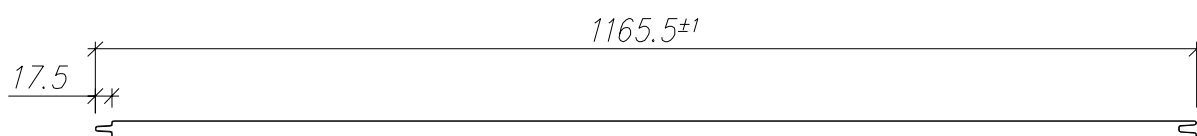
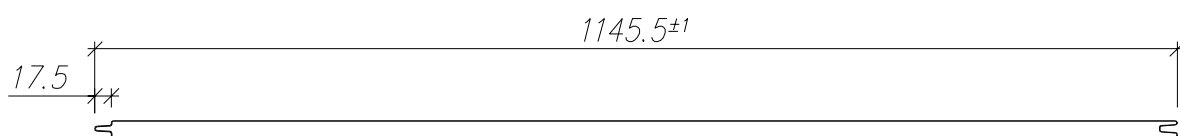
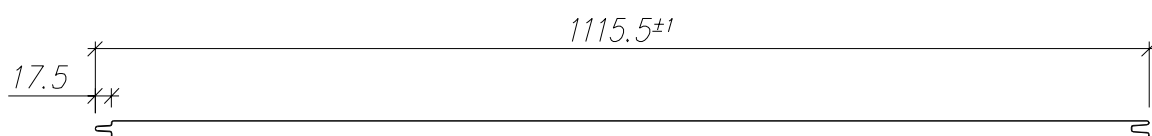
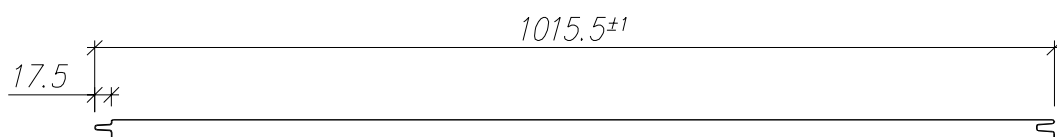


## b. Profilowania okładziny wewnętrznej

- Liniowe:



- Płaskie:



#### d. Styk płyt

Wzdłuż jednej krawędzi płyty jest aplikowana folia aluminiowa, wzdłuż drugiej uszczelka poliuretanowa wzmocniona folią aluminiową.

#### e. Masa

| GRUBOŚĆ PŁYTY [mm] | MASA 1 m <sup>2</sup> [kg] |
|--------------------|----------------------------|
| 40                 | 9,5                        |
| 60                 | 10,3                       |
| 80                 | 11                         |
| 100                | 11,8                       |
| 120                | 12,6                       |
| 140                | 13,3                       |
| 160                | 14,1                       |
| 180                | 14,8                       |
| 200                | 15,6                       |

#### f. Okładziny

Blacha stalowa ocynkowana, powlekana, gatunku S220-S320 GD (zwykle S280 GD) wg PN-EN 10147 grubości 0,5mm (okładzina zewnętrzna) i 0,5mm (okładzina wewnętrzna) w tolerancjach wg PN-EN 10143

#### g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa PIR,  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  w temp. +10°C z uwzględnieniem efektu starzenia, zgodnie z PN-EN 14509:2013-12

#### h. Izolacyjność cieplna

| GRUBOŚĆ PŁYTY [mm] | U <sub>d, s</sub> [W/(m <sup>2</sup> ·K)]<br>dla profilowań: L, M, SM, P |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 40                 | 0,57                                                                     |
| 60                 | 0,37                                                                     |
| 80                 | 0,27                                                                     |
| 100                | 0,22                                                                     |
| 120                | 0,18                                                                     |
| 140                | 0,16                                                                     |
| 160                | 0,14                                                                     |
| 180                | 0,12                                                                     |
| 200                | 0,11                                                                     |

#### i. Parametry akustyczne

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA WŁAŚCIWA: | $R_w(C; C_{tr})$ 26 (-3; -4) dB |
| POCHŁANIANIE DŹWIĘKU:             | $\alpha_w = 0,15$               |

#### j. Szczelność

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA:   | $\leq 0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ |
| WODOSZCZELNOŚĆ:               | Klasa A                                     |
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ: | Nieprzepuszczalne                           |

#### k. Odporność ogniowa

NPD

#### l. Reakcja na ogień

Klasa B-s1, d0

#### m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

NRO

- od strony wewnętrznej zgodnie z klasami reakcji na ogień
- od strony zewnętrznej badanie wg PN-B-02867:2013-06

#### n. Trwałość

Spełniona dla wszystkich grup kolorów

#### o. Badania korozyjne

Bazowe zabezpieczenie antykorozyjne (w zależności od parcji dostawy): AZ100, AZ140, AZ150, ZM100, ZM120, Z225, Z275, wg PN-EN 10147.

Możliwość stosowania w środowiskach A1, A2, A3 wewnątrz budynku oraz C1, C2, C3 wewnątrz i na zewnątrz budynku dla okładzin standardowych SP25 wg PN-EN 10169. Pozostałe korozyjności zewnętrzne i wewnętrzne wymagają ochrony powłok wg indywidualnego doboru.

#### p. Obciążenia

Tablice wytrzymałościowe zostały opracowane dla płyt PolTherma TS X mocowanych bezpośrednio do konstrukcji wsporczej przy pomocy przelotowych łączników samowiercących o nośności charakterystycznej 2,2 kN/szt. Tablice są dostępne na naszej stronie: [www.europanel.pl](http://www.europanel.pl).

q. Tolerancje wymiarowe

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| GRUBOŚĆ:                | $\pm 2$ mm dla grubości do 100 mm oraz $\pm 2\%$ dla grubości $>100$ mm |
| PŁASKOŚĆ:               | $L=0,6/1,0/1,5$ mm dla $L=200/400/>700$ mm                              |
| DŁUGOŚĆ:                | $L=\pm 5/10$ mm dla długości $\leq 3000/> 3000$ mm                      |
| SZEROKOŚĆ MODULARNA:    | $W3 = \pm 2$ mm                                                         |
| PROSTOKĄTNOŚĆ:          | $\leq 0,6\% \cdot \text{szerokość modularna} = 6,6$ mm                  |
| PROSTOLINIOWOŚĆ:        | 1,0 mm/m, max 5,0 mm                                                    |
| WYGIĘCIE NA DŁUGOŚCI:   | 2,0 mm/m, max 10 mm                                                     |
| WYGIĘCIE NA SZEROKOŚCI: | 8,5 mm/m                                                                |

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Właściwości Użytkowych CE